

BRUKSANVISNING

LUFTKONDITIONERING AV DELAD TYP MED

GAS R410A / R410A VÄRMEVÄXLARE

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID ANVÄNDNING
SPECIFIKATIONER OCH TEKNISKA DATA
(BEROENDE PÅ MODELL)

BRUKSANVISNING

BESKRIVNING AV LUFTKONDITIONERINGENS
KOMPONENTER

ATT ANVÄNDA FJÄRRKONTROLLEN

RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

FELSÖKNING

INSTALLATION - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID
INSTALLATION

ELEKTRISKA SÄKERHETSKRAV

INSTALLATIONSRTNINGAR OCH MÅTT

INSTALLATION AV INOMHUSENHET

KONTROLLER OCH TESTKÖRNING EFTER
INSTALLATION


ELEKTRISKT VÄRMEBAND

Tack för att du har valt en luftkonditionering från Whirlpool. För bästa resultat, spara bruksanvisningen för framtida referens.

Denna produkt är märkt enligt EG-direktiv 2002/96/EEC beträffande elektriskt och elektroniskt avfall (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE).

Genom att säkerställa en korrekt kassering av denna produkt bidrar du till att förhindra potentiella, negativa konsekvenser för vår miljö och vår hälsa, som annars kan bli följden om produkten inte hanteras på rätt sätt.



Symbolen  på produkten, eller i medföljande dokumentation, indikerar att denna produkt inte får behandlas som vanligt hushållsavfall. Den skall i stället lämnas in på en lämplig uppsamlingsplats för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

Produkten måste kasseras enligt lokala miljöbestämmelser för avfallshantering.

För mer information om hantering, återvinning och återanvändning av denna produkt, var god kontakta de lokala myndigheterna, ortens sophanteringstjänst eller butiken där produkten inhandlades.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID ANVÄNDNING

Varning:

- Var noga med att sätta i stickkontakten ordentligt i eluttaget. En bristfällig isättning av stickkontakten kan orsaka elektriska stötar eller brand.
- Lossa aldrig stickkontakten från eluttaget när luftkonditioneringen används.
- Se till att nätkabeln inte skadas och använd inte en nätkabel som inte är godkänd.
- Anslut inga andra elektriska apparater till samma eluttag och använd inte förlängningskablar.
- Hantera aldrig luftkonditioneringen med våta händer.
- Dra inte i nätkabeln för att lossa stickkontakten från eluttaget. Detta kan medföra att kabeln överhettas och fattar eld.
- Stäng av och koppla loss luftkonditioneringen från eluttaget före rengöring. Detta förhindrar elektriska stötar och andra personskador.
- Märkspänningen för denna luftkonditionering är 220-240 V med en tolerans på ± 22 V för fluktuationer. Om nätspänningen är alltför låg börjar kompressorn att vibrera, vilket orsakar skador på kylsystemet.
- Om du observerar något ovanligt (t.ex. lukt av bränt material), stäng omedelbart av och koppla loss luftkonditioneringen från eluttaget och kontakta din auktoriserade Whirlpool serviceverkstad. Om det onormala tillståndet kvarstår kan luftkonditioneringen vara skadad, vilket medför risk för elektriska stötar eller brand.
- Jordning: Luftkonditioneringen måste jordas på ett tillförlitligt sätt. Jordledaren måste anslutas till fastighetens särskilda jordningssystem. Om fastigheten saknar jordningssystem måste du anlita en elektriker för att installera en jordförbindelse. Anslut aldrig jordledaren till en gas-, vatten- eller avloppsledning eller något annat föremål såvida inte en behörig elektriker bedömer anslutningen som tillförlitlig.
- Var noga med att koppla loss luftkonditioneringen från eluttaget om den inte skall användas under en längre tidsperiod. Ansamling av damm kan orsaka upphettning eller brand.
- Ställ in rumstemperaturen korrekt. Skillnaden mellan den inställda inomhustemperaturen och utomhustemperaturen bör vara 5 °C. En lämplig temperaturinställning bidrar till att reducera energiförbrukningen.
- Håll dörrar och fönster stängda i rummet när luftkonditioneringen används. Detta gör att luftkonditioneringens prestanda och effektivitet inte försämras.
- Blockera aldrig luftintaget eller luftutloppet på inomhus- eller utomhusenheten eftersom detta reducerar luftkonditioneringens effektivitet. Det kan också medföra att anläggningen stängs av eller till och med fattar eld.
- Sprejburkar, kemikalier och gasbehållare måste hållas på minst en meters avstånd från båda enheterna. Sådana material kan annars orsaka brand eller explodera.
- Var noga med att montera utomhusenheten på ett stabilt underlag. Om underlaget är skadat eller ostadigt kan enheten falla ned och orsaka personskador.
- Stå inte och placera inga föremål på utomhusenheten. Personer eller föremål som faller ned från enheten kan orsaka personskador.
- Försök inte att reparera luftkonditioneringen på egen hand. Felaktiga reparationer kan orsaka elektriska stötar eller brand. Kontakta din auktoriserade Whirlpool serviceverkstad för reparationer.
- Ställ in luftflödet och luftriktningen korrekt. När luftkonditioneringen är i drift kan du justera luftriktningen genom att ställa in det övre/nedre luftstyrgallret med fjärrkontrollen eller handtaget.
- Stoppa aldrig in fingrar eller föremål i inomhus- eller utomhusenheten.
- Rikta aldrig luftflödet direkt mot husdjur eller växter eftersom de kan ta skada.
- Spreja aldrig vatten på luftkonditioneringen och tvätta den aldrig med vatten.
- Rikta aldrig luftkonditioneringen mot en värmekälla. Detta kan släcka lågan och orsaka koloxidförgiftning.
- För att inte skada din hälsa, rikta inte kallluft mot din kropp och sänk inte rumstemperaturen alltför mycket.
- Denna luftkonditionering kan inte användas för att torka kläder eller kyla mat.

Varning:

- Se noga till att nätkablar och styrledningar inte skadas på något sätt. Skadade kablar och ledningar måste bytas ut av en behörig servicetekniker.
- Ihållande feltillstånd indikerar att luftkonditioneringen kan vara skadad, med medföljande risk för elektriska stötar eller brand.
- För att förebygga brand, använd alltid en separat nätkrets.
- Koppla loss luftkonditioneringen från eluttaget om den inte skall användas under en längre tidsperiod.
- För 18-23 K, 230 V, med en tolerans på ± 23 V. Kompressorn vibrerar kraftigt vid mycket låga nätspänningar, vilket kan skada kylsystemet. Elektriska komponenter tar lätt skada av höga spänningar.
- Se till att elnätet är skyddat på lämpligt sätt med en specialkrets som har luftströmställare. Luftkonditioneringen startar och stoppar automatiskt enligt aktuella krav. Sätt inte på och stäng av luftkonditioneringen alltför ofta eftersom detta kan skada anläggningen. Det kan också orsaka elektriska stötar och andra personsador.
- Se till att utomhuskabeln inte skadas på något sätt. Om utomhuskabeln skadas måste den bytas ut av en behörig servicetekniker.
- **Denna produkt innehåller fluoriderade växthusgaser enligt Kyoto-protokollet, vilket innebär att köldmedelsgasen kvarhålls i ett hermetiskt tillslutet system.**
Köldmedelsgas: R410a har en "global varningspotential" (Global Warming Potential, GWP) från 1975.

SPECIFIKATIONER OCH TEKNISKA DATA (BEROENDE PÅ MODELL)

Modell	AMC 996	AMC 998
Funktioner	Avkylning / Uppvärmning	Avkylning / Uppvärmning
Avkylningskapacitet (W)	2638 (1452 – 3441)	3710 (1935 – 3925)
Uppvärmningskapacitet (W)	2784 (1882 – 3817)	4140 (2151 – 4409)
Markspänning	220-240 V~	220-240 V~
Markfrekvens	50 Hz	50 Hz
Markström avkylning / uppvärmning	3,17 / 3,48 A	4,83 / 5,11 A
Max. inström	6,1 A	6,4 A
Markeffekt avkylning / uppvärmning	755 / 819 W	1134 / 1259 W
Energiutbyte	3,56 / 3,65 A	3,4 / 3,41 A
Energiklass	A/A	A/B
Luftflöde (m3/h)	450	550
Köldmedel, vikt	R410A, 1,25 kg	R410A, 1,25 kg
Fuktskyddsklass	IPX4	IPX4
Bullernivå (inomhus/utomhus) dB(A)	35 / 52	37 / 52
Klimattyp	T1	T1
Skydd mot elektriska stötar	1	1
Vikt (kg) inomhusenhet / utomhusenhet	11 / 45	11 / 45
Mått (cm) B x H x D	Inomhusenhet 830 x 285 x 189 Utomhusenhet 848 x 540 x 320	

Modell	AMC 993	AMC 994
Funktioner	Avkylning / Uppvärmning	Avkylning / Uppvärmning
Avkylningskapacitet (W)	5275	6741
Uppvärmningskapacitet (W)	5862	7474
Markspänning	220-240 V~	220-240 V~
Markfrekvens	50 Hz	50 Hz
Markström avkylning / uppvärmning	7,98 / 7,36 A	10,25 / 10,57 A
Markeffekt avkylning / uppvärmning	1813 / 1673 W	2357 / 2431 W
Max. ineffekt	2400	3500
Energiutbyte	3,06 / 3,67 A	3,06 / 3,21 A
Energiklass	B/A	B/C
Luftflöde (m3/h)	840	930
Köldmedel, vikt	R410A, 1,7 kg	R410A, 2,35 kg
Bullernivå (inomhus/utomhus) dB(A)	44 / 55	46 / 55
Klimattyp	T1	T1
Fuktskyddsklass	IPX4	IPX4
Skydd mot elektriska stötar	1	1
Vikt (kg) inomhusenhet / utomhusenhet	13 / 45	13 / 75
Mått (cm) B x H x D	Inomhusenhet 1020 x 310 x 228 Utomhusenhet 848 x 592 x 320	1020 x 310 x 228 950 x 840 x 412

Modell	AMC 990	AMC 991	AMC 992
Funktioner	Avkylning / Uppvärmning	Avkylning / Uppvärmning	Avkylning / Uppvärmning
Avkylningskapacitet (W)	2257	2689	3664
Uppvärmningskapacitet (W)	2257	2843	3957
Markspänning	220-240 V~	220-240 V~	220-240 V~
Markfrekvens	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Markström avkylning / uppvärmning	2,98 / 2,89 A	3,87 / 3,59 A	4,79 / 5,17 A
Markeffekt avkylning / uppvärmning (W)	676 / 654	876 / 814	1122 / 1171
Energiutbyte	3,35 / 3,61	3,35 / 3,69	3,41 / 3,45
Energiklass	A/A	A/A	A/B
Luftflöde (m3/h)	422	422	479
Köldmedel, vikt	R410A, 0,95 kg	R410A, 1,0 kg	R410A, 1,2 kg
Bullernivå (inomhus/utomhus) dB(A)	33 / 50	33 / 50	37 / 54
Klimattyp	T1	T1	T1
Fuktskyddsklass	IPX4	IPX4	IPX4
Skydd mot elektriska stötar	1	1	1
Vikt (kg) inomhusenhet / utomhusenhet	11 / 25	11 / 30	11 / 40
Mått (cm) B x H x D	Inomhusenhet 830 x 285 x 189 Utomhusenhet 660 x 428 x 255	830 x 285 x 189 848 x 540 x 320	830 x 285 x 189 848 x 540 x 320

1. Ovanstående data kan ändras utan föregående meddelande. Uppgifterna på typskylten är korrekta.
2. När anläggningen startas igen efter ett stopp återgår den automatiskt till det tidigare driftsläget. Utomhusenheten startar efter en kort fördröjning.

Arbetstemperaturer:

Arbetstemperaturområde AMC 996, AMC 998		
	Inomhustemp. DB/WB (°C)	Utomhustemp. DB/WB (°C)
Max. avkylning	32/23	43/26
Min. avkylning	21/15	21/-
Max. uppvärmning	27/-	24/18
Min. uppvärmning	20/-	-10/-

BRUKSANVISNING

Drift med avkylning: princip och specialfunktioner

Princip:

Luftkonditioneringen absorberar värme från inomhusluften och avleder värmen utomhus, och sänker därigenom rumstemperaturen. Avkylningskapaciteten sjunker när utomhustemperaturen stiger.

Frys-skydd:

Frost kan bildas på ytan av inomhusenhetens värmeväxlare om luftkonditioneringen körs i avkylningsläge under det lägsta temperaturområdet. När temperaturen hos inomhusenhetens värmeväxlare sjunker till 0° eller lägre stänger utomhusenhetens mikrodator av kompressorn för att skydda hela anläggningen.

Drift med uppvärmning: princip och specialfunktioner

Princip:

- Luftkonditioneringen absorberar värme från utomhusluften och avleder värmen inomhus, och ökar därigenom rumstemperaturen. Uppvärmningskapaciteten sjunker när utomhustemperaturen sjunker.
- Denna typ av system för cirkulation av varmluft kan öka inomhustemperaturen mycket snabbt.
- Använd luftkonditioneringen med andra värmekällor när utomhustemperaturen är mycket låg.

Avfrostning:

- Frost kan bildas på utomhusenhetens värmeväxlare när utomhustemperaturen är låg, luftfuktigheten är hög och luftkonditioneringen har varit i drift en tid, vilket resulterar i bristfällig uppvärmning. I detta fall avfrostar anläggningen automatiskt och uppvärmningen stängs av i 6-10 minuter.
- Fläkten i både inomhus- och utomhusenheten stängs av under den automatiska avfrostningen.
- En kontrollampa blinkar på inomhusenheten och imma kan avges från inomhusenheten under avfrostningen. Detta är resultatet av en snabb avfrostning och är ganska normalt.
- Driften med uppvärmning återupptas automatiskt när avfrostningen är klar.

Möjliga orsaker till feltillstånd

En säkerhetsanordning kan aktiveras utanför nedan angivna temperaturområden så att luftkonditioneringen stängs av.

Drift med uppvärmning	Utomhus-temperatur över 24 °C	Drift med avkylning	Utomhus-temperatur över 43 °C	Drift med avfuktning	Rums-temperatur under 18 °C
	Utomhus-temperatur under -7 °C				
	Rums-temperatur över 27 °C		Inomhus-temperatur under 21 °C		

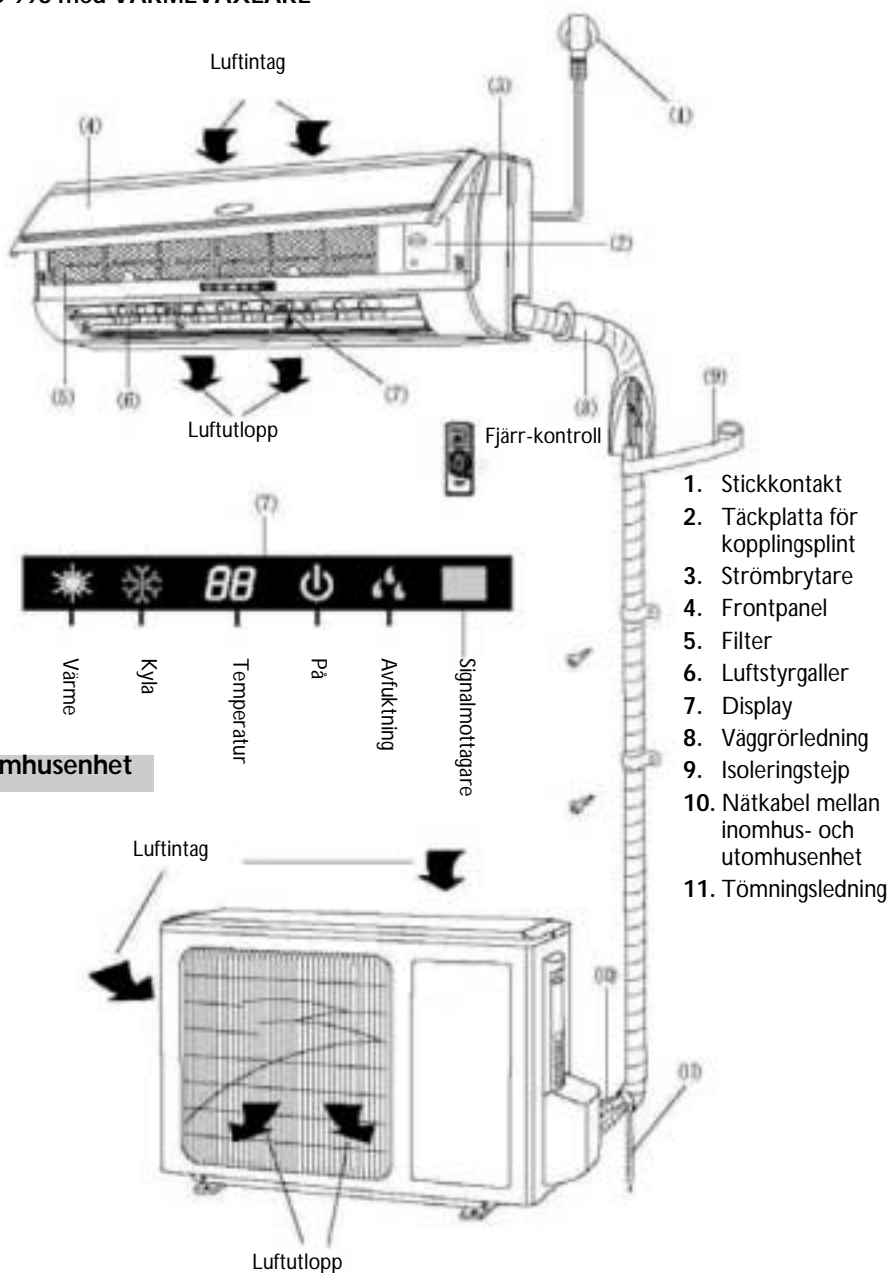
Om luftkonditioneringen lämnas vid drift med avkylning eller avfuktning när den relativa luftfuktigheten är över 80 % (öppna dörrar eller fönster) kan dagg bildas vid luftutloppet.

BESKRIVNING AV LUFTKONDITIONERINGENS KOMPONENTER

Inomhusenhet

AMC 996 med VÄRMEVÄXLARE

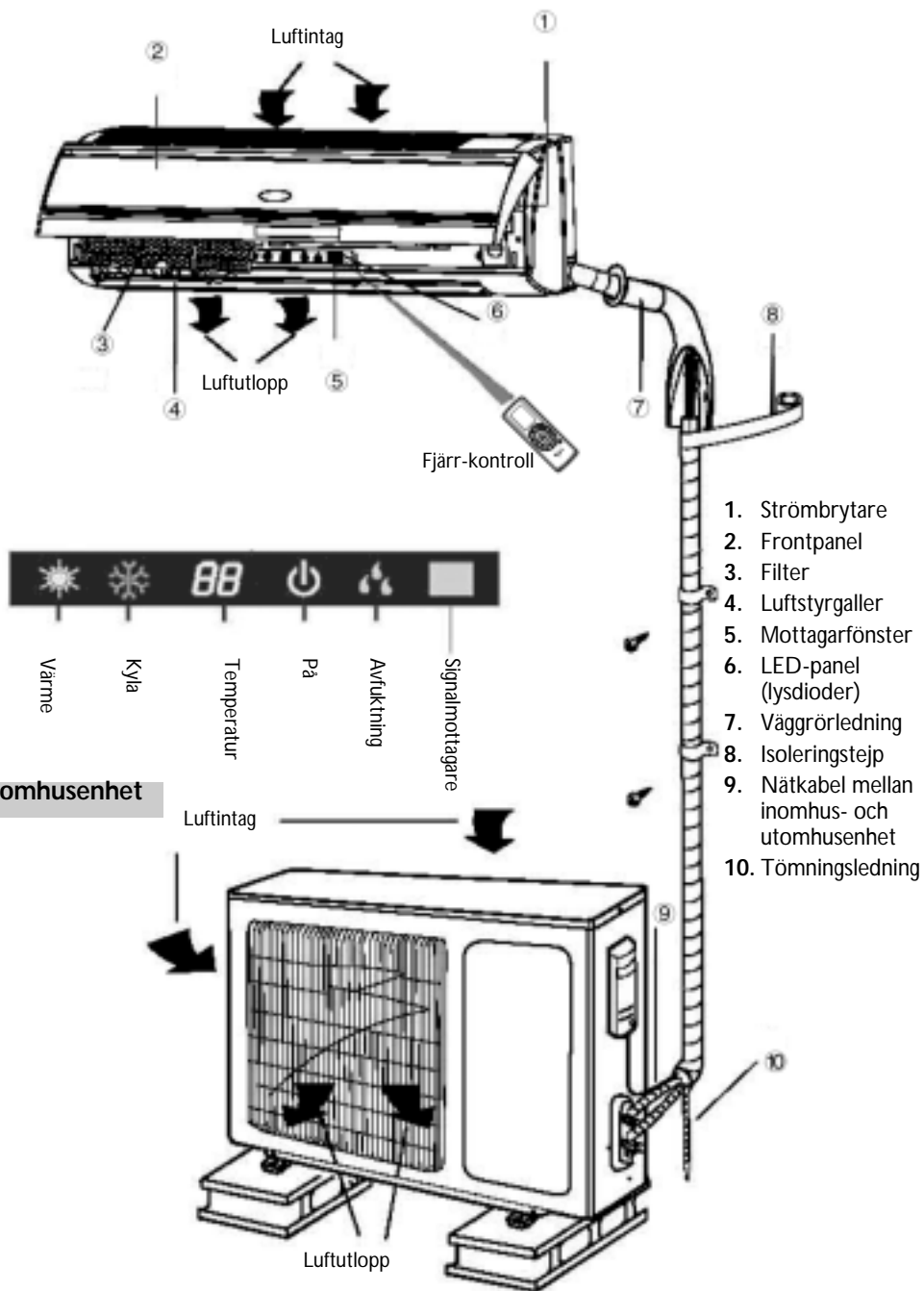
AMC 998 med VÄRMEVÄXLARE



Utomhusenhet

Inomhusenhet

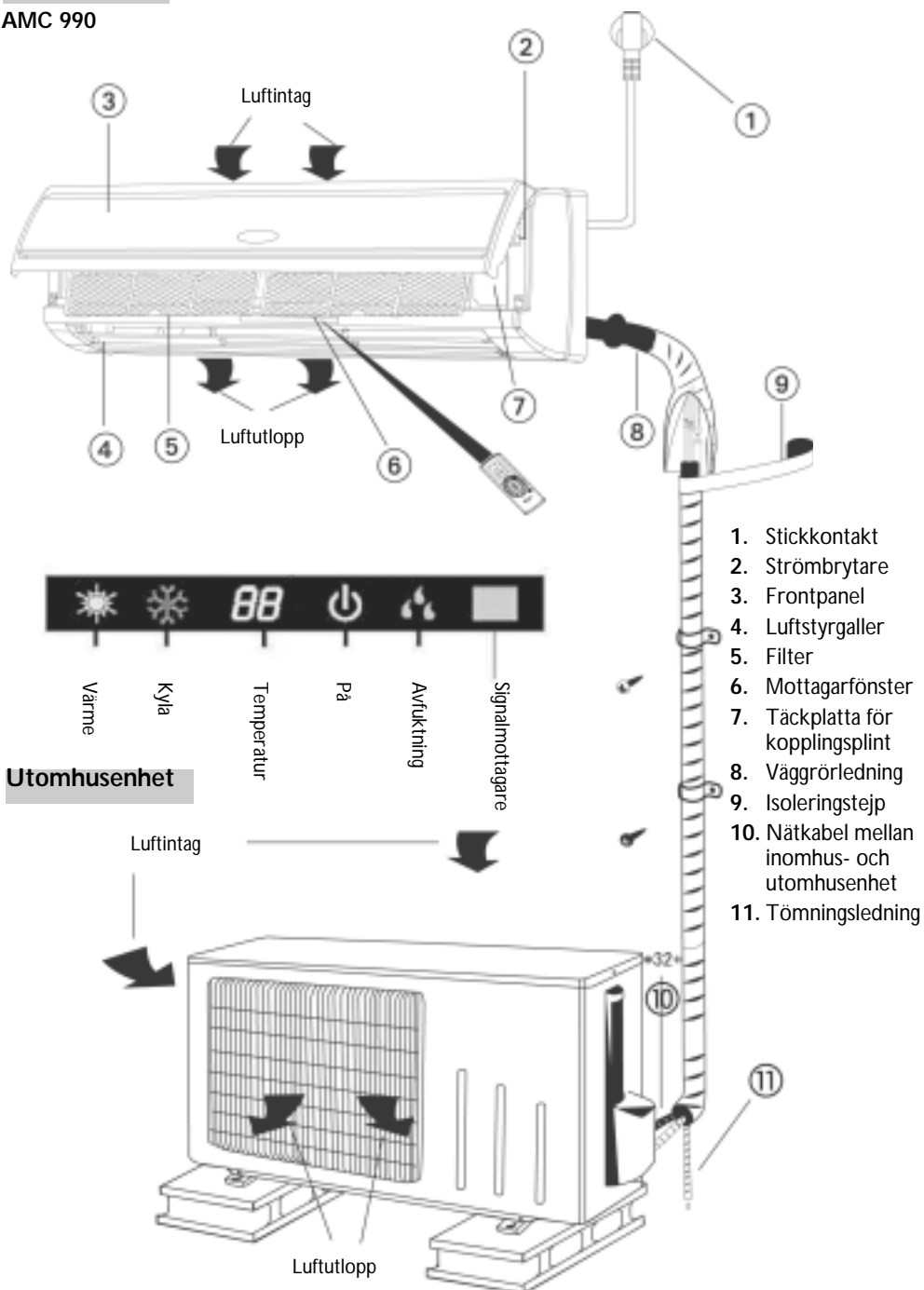
AMC 994



Din enhet kan skilja sig något från den som visas i figuren

Inomhusenhet

AMC 990

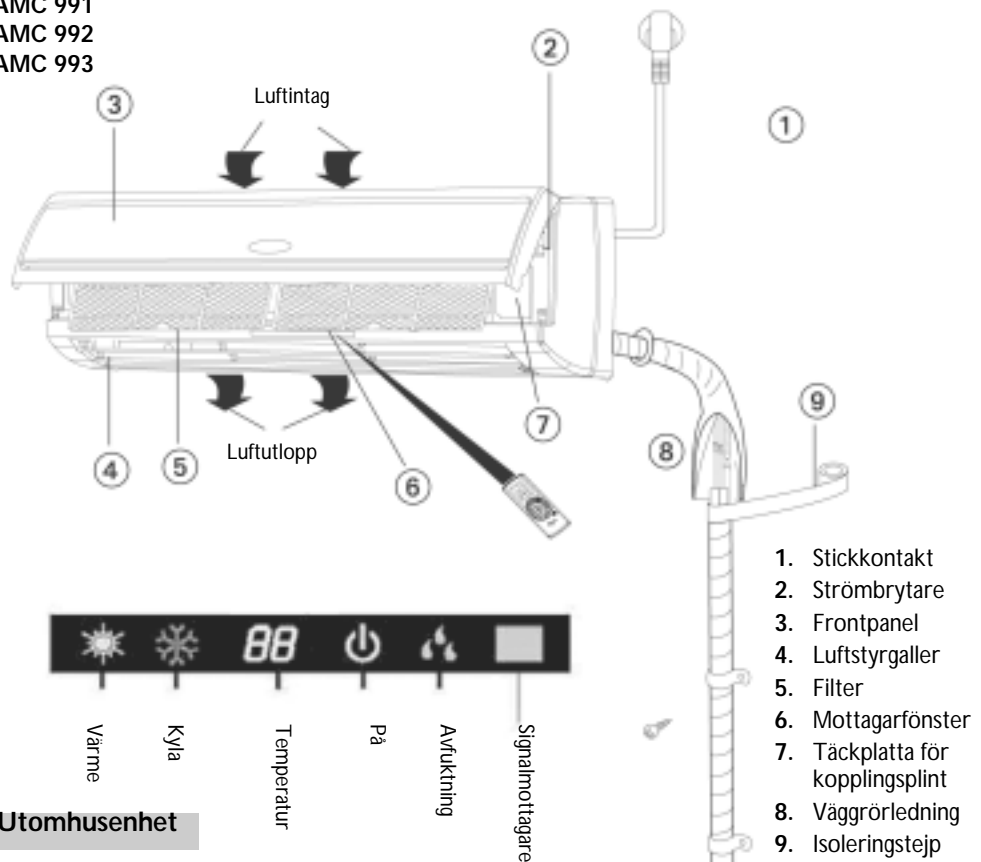


Inomhusenhet

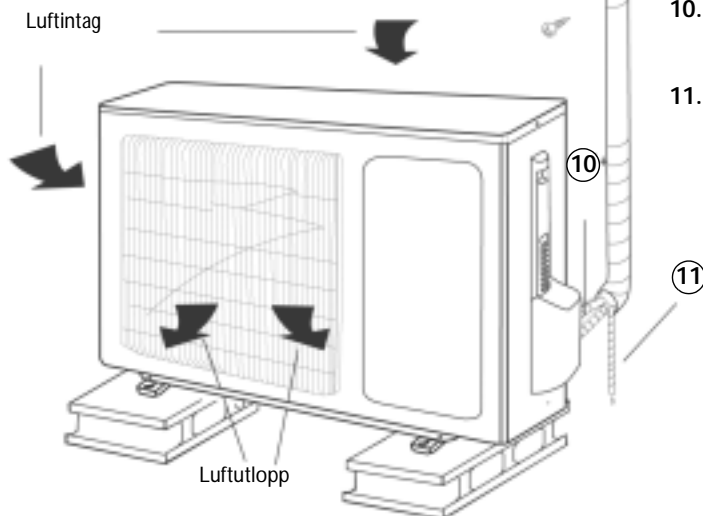
AMC 991

AMC 992

AMC 993



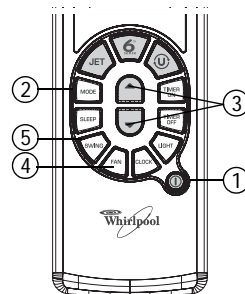
Utomhusenhet



ATT ANVÄNDA FJÄRRKONTROLLEN

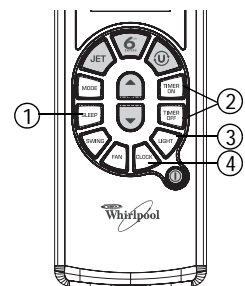
Riktlinjer - Allmänna funktioner

1. När huvudenheten har anslutits till elnätet, tryck på PÅ/AV-knappen på fjärrkontrollen för att sätta på luftkonditioneringen. (Anmärkning: Luftstyrgallret på huvudenheten stängs automatiskt när luftkonditioneringen stängs av).
2. Tryck på MODE-knappen för att välja önskat driftsätt.
3. Tryck på UPP- eller NED-knappen för att ställa in önskad temperatur.
4. Tryck på FAN-knappen för att ställa in fläkthastigheten (AUTO, LÅG, MEDIUM eller HÖG).
5. Tryck på SWING-knappen för att välja svängningsläge.



Riktlinjer - Specialfunktioner

1. Tryck på SLEEP-knappen för att aktivera Sleep-funktionen.
2. Tryck på TIMER ON-, TIMER OFF-, UPP- och NED-knapparna för att ställa in tiden för automatisk start eller stopp.
3. Tryck på LIGHT-knappen för att sätta på eller stänga av luftkonditioneringens display.
4. Tryck på CLOCK-knappen. KLOCK-symbolen börjar att blinka och du kan ställa in tiden.



Fjärrkontrollens knappar och deras funktioner

Anmärkning: Var noga med att rikta fjärrkontrollen mot signalmottagaren. Se till att det inte är några hinder i vägen mellan fjärrkontrollen och signalmottagaren. Undvik att tappa eller kasta fjärrkontrollen. Undvik att spilla vätska på fjärrkontrollen och utsätt den inte för direkt solljus eller mycket höga temperaturer.

Denna fjärrkontroll är avsedd för allmänt bruk och kan användas för flera typer (funktioner) av luftkonditioneringar. Observera att om en knapp inte är tillämplig för denna luftkonditionering så beskrivs inte knappen här.

PÅ/AV ①

PÅ/AV-knapp

Tryck på denna knapp en gång för att starta enheten. Tryck på knappen en gång till för att stänga av enheten. Endast TIMER-klocksymbolen (om aktiverad) visas när enheten inte är i drift.

DRIFTSÄTT

MODE-knapp

Tryck på denna knapp för att ändra driftsätt enligt följande sekvens:



KYL-läge



TORR-läge

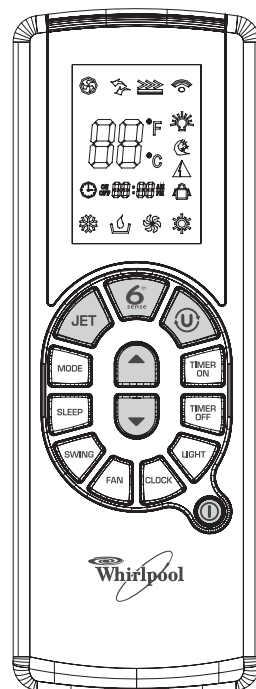


FLÄKT-läge



VÄRME-läge (Anmärkning: Enheter med endast kyla accepterar inte VÄRME-läge)

Signalsändare



Fjärrkontroll

UPP/NED

UPP/NED-knappar

Tryck på dessa knappar i läge KYLA, TORR, FLÄKT eller VÄRME för att ställa in en temperatur mellan 16 och 30 °C. Temperaturen för varje driftsätt kan lagras.

FLÄKTHASTIGHET

FAN-knapp

Tryck på denna knapp för att ändra fläkthastigheten enligt följande sekvens:



➡➡➡➡ Indikerar automatisk hastighet

➡ Indikerar låg hastighet

➡➡ Indikerar medelhög hastighet

➡➡➡➡ Indikerar hög hastighet

Anmärkning: Fläkten ställs in på låg hastighet vid drift med AVFUKTNING. Fläkthastigheten kan lagras i varje driftsätt.

SVÄNGNING

SWING-knapp

När enheten är drift, tryck på denna knapp för att aktivera svängningsfunktionen, vilken indikeras av "swing"-symbolen. Tryck på knappen en gång till för att stänga av funktionen.

TIMER PÅ

TIMER ON-knapp

Timern arbetar med 24-timmarsvisning. Tryck en gång på denna knapp för att ställa in TIMER PÅ. Symbolen för TIMER PÅ blinkar. I detta läge, tryck en gång på UPP-knappen för att öka TIMER PÅ-inställningen med 1 minut. Om du håller denna knapp intryckt i minst 2 sekunder ökar minutinställningen med 1 varje halvsekund. Tryck en gång på NED-knappen för att minska TIMER PÅ-inställningen med 1 minut. Om du håller denna knapp intryckt i minst 2 sekunder minskar minutinställningen med 1 varje halvsekund. När tiden är korrekt inställd, tryck på denna knapp en gång till för att bekräfta TIMER PÅ-inställningen. Om TIMER PÅ redan är aktiverad, tryck på denna knapp för att stänga av funktionen.

TIMER AV

TIMER OFF-knapp

Tryck en gång på denna knapp för att ställa in TIMER AV. Symbolen för TIMER AV blinkar. Proceduren för inställning är densamma som för TIMER PÅ.

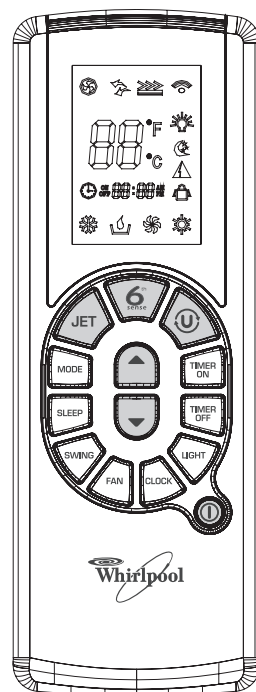
KLOCKA

CLOCK-knapp

När du trycker på denna knapp börjar KLOCK-symbolen att blinka och du kan ställa in tiden. Tryck på UPP-knappen för att öka klockslaget med 1 minut för varje tryck. Om UPP-knappen hålls intryckt i minst 2 sekunder ökar klockslaget med 10 minuter varje halvsekund. Tryck på NED-knappen för att minska klockslaget med 1 minut för varje tryck. Om NED-knappen hålls intryckt i minst 2 sekunder minskar klockslaget med 10 minuter varje halvsekund. När inställningen är klar, tryck på CLOCK-knappen en gång till för att bekräfta.

Om ingen knapp trycks in inom 6 sekunder vid inställning av TIMER PÅ, TIMER AV eller KLOCKA går enheten ur inställningsläget.

Fjärrkontroll



JET

JET-knapp

I läge KYLA eller VÄRME, tryck på denna knapp för att aktivera eller inaktivera Jet-funktionen. JET-symbolen visas på displayen när Jet-funktionen är aktiverad. Jet-funktionen avbryts automatiskt när driftsättet eller fläkthastigheten ändras.

ROUND U (Automatisk reglering)

ROUND-knapp

Tryck en gång på denna knapp för att aktivera ROUND U-funktionen, varpå ROUND U-symbolen visas. När ROUND U-funktionen är aktiverad skickar fjärrkontrollen ett temperaturmeddelande till huvudkontrollenheten var 10:e minut. Tryck på knappen en gång till för att stänga av ROUND U-funktionen.

Anmärkning: ROUND U-funktionen innebär att luftkonditioneringen reglerar sig själv baserat på rumstemperaturen via en sensor som sitter i fjärrkontrollen.

SLEEP

SLEEP-knapp

Tryck en gång på denna knapp i läge KYLA, AVFUKTNING eller VÄRME för att aktivera SLEEP-funktionen. SLEEP-symbolen visas på displayen. Tryck på knappen en gång till för att inaktivera SLEEP-funktionen. Om driftsättet ändras eller om enheten startas/stoppas avbryts SLEEP-funktionen automatiskt.

Den inställda temperaturen ökar max. 1 °C om luftkonditioneringen arbetar i avkylningsläge i 2 timmar och förblir sedan konstant (om rumstemperaturen är 26 °C eller högre ändras inte temperaturen). Den inställda temperaturen ökar max. 3 °C om luftkonditioneringen arbetar i uppvärmningsläge i 3 timmar och förblir sedan konstant.

6th SENSE

6th SENSE-knapp

Tryck på denna knapp för att aktivera funktionen 6th Sense. Tryck på knappen en gång till för att gå ur 6th Sense och återgå till det tidigare driftsättet (KYLA, AVFUKTNING, FLÄKT eller VÄRME).

Anmärkning: Funktionen 6th Sense gör att luftkonditioneringen automatiskt väljer lämpligt driftsätt beroende på inomhustemperaturen för att ge dig ett behagligt inneklimat.

BELYSNING


LIGHT-knapp

Tryck på denna knapp en gång för att aktivera eller stänga av belysningsfunktionen på huvudenheten.

Byta batterier i fjärrkontrollen / Försiktighetsåtgärder

1. Avlägsna locket till batterifacket genom att föra det i pilens riktning såsom visas i figuren.
2. Plocka ur de gamla batterierna.
3. Sätt i två nya 1,5 V-batterier av typ AAA. Var noga med att vända batterierna åt rätt håll (+ och -).
4. Stäng locket till batterifacket.

Försiktighetsåtgärder

- När du byter batterier, använd inte nya batterier tillsammans med gamla batterier och använd inte olika typer av batterier eftersom detta kan leda till att fjärrkontrollen inte fungerar korrekt.
- Om du inte avser att använda fjärrkontrollen under en längre tidsperiod, plocka ur batterierna för att undvika läckage av batterisyra.
- Använd fjärrkontrollen inom dess räckvidd.
- Håll fjärrkontrollen på minst en meters avstånd från TV-apparater och ljudanläggningar.
- Om fjärrkontrollen inte fungerar normalt, plocka ur batterierna och sätt i dem igen efter 30 sekunder. Sätt i nya batterier om den fortfarande inte fungerar korrekt.
- För att styra huvudenheten med fjärrkontrollen, var noga med att rikta fjärrkontrollen mot signalmottagaren på huvudenheten för att säkerställa en god signalöverföring.
- För att skicka ett meddelande från fjärrkontrollen blinkar symbolen  i en sekund. När meddelandet har tagits emot avger huvudenheten en ljudsignal.

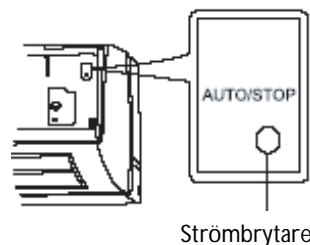
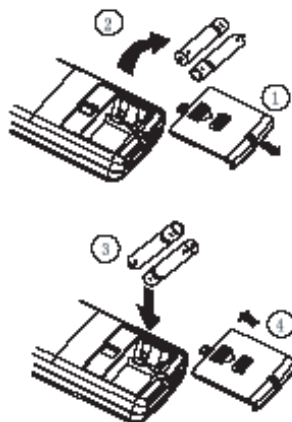
Nöddrift (modell AMC 996 och AMC 998)

Om din fjärrkontroll förloras eller skadas kan du använda knappen 6th Sense, vilket gör att luftkonditioneringen körs i auto-läge och du kan då inte ändra den förinställda temperaturen eller fläkthastigheten.

Gör på följande sätt:

START: I avstängt läge, tryck på denna knapp för att starta luftkonditioneringen för drift med funktionen 6th Sense. Beroende på inomhustemperaturen väljer mikrodatorn automatiskt lämpligt driftsätt (KYLA, VÄRME eller FLÄKT) för att ge dig ett behagligt inneklimat.

STOPP: I påslaget läge, tryck på denna knapp för att stänga av luftkonditioneringen.



RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

Varning

- Var noga med att stänga av och koppla loss luftkonditioneringen från eluttaget före rengöring. Du kan annars utsättas för elektriska stötar.
- Om luftkonditioneringen blir våt föreligger risk för elektriska stötar. Tvätta aldrig din luftkonditionering.
- Lösningssmedel såsom thinner och bensin skadar luftkonditioneringens ytfinish. Använd endast en mjuk, torr eller fuktig trasa och ett neutralt rengöringsmedel för att rengöra luftkonditioneringens hölje.

Rengör frontpanelen (demontera den före rengöring).

1. Demontera frontpanelen

Lyft frontpanelen såsom pilen visar. Dra i slitsarna med bestämda rörelser vid de två ändarna av frontpanelen för att lossa panelen.

2. Rengör frontpanelen

Rengör panelen med en mjuk borste blötad i vatten och ett neutralt rengöringsmedel. Torka av vattnet och låt panelen torka (Anmärkning: För att undvika missfärgning eller deformation får vattnet inte vara varmare än 45 °C).

3. Montera frontpanelen (beroende på modell)

Placera den roterande hållaren på frontpanelens två ändar i hållarspåret. Spänn fast frontpanelen ordentligt såsom pilen visar, se figur 1 (a, b).



Figur 1

Rengör luftfiltret (cirka var 3:e månad).

Anmärkning: Rengör luftfiltret oftare om luftkonditioneringen används i en dammig miljö. För att undvika personskador, vidrör inte kylflänsarna i inomhusenheten med fingrarna när filtret har demonterats.

1. Demontera luftfiltret

Ta tag i hållarspåret vid frontpanelens två ändar. Dra med en bestämd rörelse såsom pilen visar för att ställa frontpanelen i en vinkel. Lossa sedan luftfiltret genom att dra det nedåt, se figur 2 (a, b).

2. Rengör luftfiltret

Rengör filtret med dammsugare eller vatten. Om filtret är mycket smutsigt, tvätta det med varmt vatten (under 45 °C) och ett neutralt rengöringsmedel. Låt filtret torka på en sval plats,

Anmärkning: För att undvika missfärgning eller deformation får vattnet inte vara varmare än 45 °C. Torka inte filtret över öppen eld eftersom filtret kan brännas eller deformeras.

3. Montera luftfiltret

Montera luftfiltret såsom pilen visar. Sätt fast frontpanelens kåpa ordentligt.



Figur 2

Kontroller när säsongen börjar

1. Inspektera luftintaget och luftutloppet på båda enheterna avseende blockage.
2. Kontrollera anslutningen av jordledaren.
3. Kontrollera om batterierna i fjärrkontrollen behöver bytas.
4. Inspektera utomhusenhetens monteringsram avseende skador. Om den är skadad, kontakta din auktoriserade Whirlpool serviceverkstad.

Underhåll efter säsongen

1. Koppla bort luftkonditioneringen från elnätet.
2. Rengör luftfiltret.
3. Rengör utomhusenheten från damm och skräp.
4. Om utomhusenheten har rost, slipa och rengör rostfläckarna och måla över dem med täckfärg för att förhindra att rosten sprider sig.

FELSÖKNING

Varning:

Försök inte att reparera luftkonditioneringen på egen hand. Bristfälliga reparationer kan orsaka elektriska stötar eller brand. Kontakta därför din auktoriserade Whirlpool serviceverkstad för reparationer. Följande kontroller kan hjälpa dig att spara tid och pengar.

Problem

Orsak

Luftkonditioneringen startar inte omedelbart efter ett stopp.

En obehaglig lukt bildas efter uppstart.

Du hör ett "gurglande" ljud när luftkonditioneringen är påslagen.

En tunn dimma kommer från utloppet när luftkonditioneringen körs i avkylningsläge.

Du hör ett lätt knakande ljud när luftkonditioneringen startas eller stoppas.

Luftkonditioneringen fungerar inte.

Luftkonditioneringen kyler (eller värmer) inte korrekt.

Fjärrkontrollen styr inte luftkonditioneringen.

Vatten läcker från inomhusenheten.

Vatten läcker från utomhusenheten.

- För att skydda luftkonditioneringen när den startas efter ett stopp lägger mikrodatorn in en tidsfördröjning på 3 minuter innan anläggningen kan startas upp igen.
- Själva luftkonditioneringen är luktfri. Eventuella lukter kommer från omgivningen. Lösningen är att rengöra luftfiltret (se sidan 17).
- Om problemet kvarstår bör luftkonditioneringen rengöras (kontakta din auktoriserade Whirlpool serviceverkstad).
- När luftkonditioneringen startas, eller kompressorn startar eller stoppar under drift, eller luftkonditioneringen stängs av, kan köldmedlet avge ett gurglande ljud när det rinner tillbaka. Detta är inte något feltillstånd.
- Detta kan inträffa vid hög inomhustemperatur och hög luftfuktighet. Det beror på att inomhusluften snabbt kyls ned.
- Dimman försvinner efter en kort stund när inomhustemperaturen och luftfuktigheten sjunker.
- Detta är ljudet av friktion som orsakas av expansion hos frontpanelen eller andra delar på grund av att temperaturen ändras.
- Är det strömavbrott?
- Sitter stickkontakten löst i eluttaget?
- Har kretsbrytaren utlöst?
- Är nätspänningen för hög eller för låg? (Se sidan 21 - låt en elektriker kontrollera nätkretsen.)
- Har timerfunktionen använts på rätt sätt? (Se sidan 14.)
- Är temperaturen korrekt inställd? (Se sidan 13.)
- Är utomhusenhetens luftintag eller luftutlopp blockerat?
- Är luftfiltret igentäppt av damm? (Se sidan 17.)
- Är alla dörrar och fönster stängda?
- Är luftflödet inställt på "LÅG FLÅKT"?
- Finns det någon annan värmekälla i rummet?
- Fjärrkontrollen kan ibland inte styra luftkonditioneringen om den utsätts för onormala störningar eller frekventa till- och frånslag av funktioner. För att återfå normal funktion, stäng av och sätt på igen på korrekt sätt.
- Är fjärrkontrollen inom dess räckvidd och inte blockerad av några hinder?
- Kontrollera batterierna i fjärrkontrollen. Byt ut dem om de är svaga. (Se sidan 16.)
- Inspektera fjärrkontrollen avseende skador.
- Hög luftfuktighet.
- Kraftig kondensbildning.
- Koppling i inomhusenhetens tömningsledning är lös.
- I avkylningsläge kan vatten kondensera på rör och kopplingar på grund av avkylningen.
- Avfrostningsvatten rinner ut i uppvärmnings- eller avfrostningsläge (automatisk avfrostning).
- I avkylningsläge kan vatten läcka från värmeväxlaren.

Problem	Orsak
Inomhusenheten knäpper.	<ul style="list-style-type: none"> • Ljudet kommer från fläktens eller kompressorns reläer när dessa öppnar och stänger. • Luftkonditioneringen kan avge ljud i avfrostningsläge eller när enheten stängs av. Detta beror på bakåtlödet av köldmedel i enheten.
Inomhusenheten blåser inte ut någon luft.	<ul style="list-style-type: none"> • När temperaturen i inomhusenhetens värmeväxlare är låg vid drift med uppvärmning avbryter enheten utblåsningen av luft i 3 minuter, detta för att inte blåsa ut kallluft. • I uppvärmningsläge, om utomhustemperaturen eller luftfuktigheten är hög och utomhusenhetens värmeväxlare har en frostbeläggning, aktiverar luftkonditioneringen den automatiska avfrostningsfunktionen och inomhusenheten avbryter utblåsningen av luft i 6-10 minuter. Under avfrostning kan vatten eller ånga komma från utomhusenheten. • I avfuktningläge kan inomhusenheten stoppa för att förhindra avdunstning av kondensvatten och en ökning av temperaturen.
Fukt på utloppsgallret.	<ul style="list-style-type: none"> • Om luftkonditioneringen arbetar vid hög luftfuktighet kan fukt kondenseras och ackumuleras på gallret.
Om något av följande inträffar, kontakta din auktoriserade Whirlpool serviceverkstad.	
Stäng av luftkonditioneringen och lossa stickkontakten från eluttaget.	<ul style="list-style-type: none"> • Luftkonditioneringen avger ett gällt och genomträngande oljud under drift. • Luftkonditioneringen avger en obehaglig lukt under drift. • Vatten läcker från inomhusenheten. • Luftströmställaren eller skyddet mot isolationsfel utlöses frekvent. • Vatten eller främmande material har trängt in i anläggningen eller fjärrkontrollen. • Överhettning av nätkabel och stickkontakt.

INSTALLATION - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID INSTALLATION

Viktiga försiktighetsåtgärder

1. Luftkonditioneringen måste installeras av behörig personal enligt nationella bestämmelser om ledningsdragning och enligt anvisningarna i denna bruksanvisning.
2. Kontakta din auktoriserade Whirlpool serviceverkstad eller en kvalificerad servicetekniker för installation.
3. Eventuella ändringar av installationsplatsen måste hanteras av behörig personal.
4. Om nätkabeln skadas måste den bytas ut av tillverkaren, dennes serviceavdelning eller motsvarande kvalificerad personal för att undvika säkerhetsrisker.

Grundläggande krav för installationen

Installation på följande platser kan orsaka funktionsstörningar hos luftkonditioneringen. Kontakta Whirlpools installations- och serviceagentur om installation på sådana platser inte kan undvikas.

- Miljöer med hetta, ånga, brandfarliga eller explosiva gaser eller flyktiga lösningsmedel i luften.
- I närheten av högfrekvent utrustning, t.ex. svetsaggregat och medicinsk utrustning.
- Regioner med höga halter av salt/natrium i marken nära havet.
- Platser där luften innehåller olja (maskinolja).
- Platser där sulfidgaser förekommer (t.ex. svavelkällor).
- Övriga specialförhållanden.

Inomhusenhet: Val av plats för installation

1. Enhetens luftintag och luftutlopp måste vara på stort avstånd från andra föremål för att säkerställa att luftflödet kan nå alla hörn i rummet.
2. Välj en plats varifrån kondensvatten enkelt kan tömmas och där utomhusenheten enkelt kan anslutas.
3. Installera enheten utom räckhåll för barn.
4. Välj en plats som kan bära inomhusenhetens vikt utan att orsaka extra buller eller vibrationer.
5. Se till att det finns tillräckligt utrymme för service och underhåll. Inomhusenheten skall installeras minst 2,3 meter ovan golvnivå.

6. Välj en plats på minst en meters avstånd från TV-apparater, ljudanläggningar eller andra elektriska hushållsapparater.
7. Välj en plats där luftfiltret enkelt kan nås.
8. Se till att installationen av inomhusenheten följer måtten i installationsritningen (se sidorna 23 till 26).

Utomhusenhet: Val av plats för installation

1. Välj en plats där bullret och luftflödet från fläkten inte stör grannar, djur eller växter.
2. Säkerställ god ventilation av utomhusenheten.
3. Det får inte finnas några föremål nära utomhusenheten som stör enhetens luftintag eller luftutlopp.
4. Platsen skall kunna bära utomhusenhetens vikt och tåla enhetens vibrationer och garantera en säker installation.
5. Välj en torr plats som inte utsätts för direkt solljus eller kraftiga vindar.
6. Se till att installationen av inomhusenheten följer måtten i installationsritningen för enkel åtkomst för reparation och underhåll (se sidorna 23 till 26).
7. Höjdskillnaden mellan rörledningarna skall vara inom 5 meter och längden på rörledningarna skall vara inom 10 meter.
8. Installera enheten utom räckhåll för barn.
9. Välj en plats som inte stör sikten eller är i vägen för andra.

ELEKTRISKA SÄKERHETSKRAV

1. Elnätet måste leverera specificerad märkspänning med specialkrets för luftkonditionering. Nätkabelns dimensioner måste följa gällande krav.
2. Tillämpligt nätspänningsområde: den normala arbetsspänningen är 90-110 % av märkspänningen.
3. Dra aldrig i nätkabeln.
4. Säkerställ en tillförlitlig jordning med en jordledare ansluten till fastighetens särskilda jordningssystem. Nätkretsen måste vara försedd med ett skydd mot isolationsfel och en luftströmställare med tillräcklig kapacitet (se följande tabell). Luftströmställaren måste också ha en magnetisk och en termisk utlösningfunktion för att säkerställa skydd i händelse av kortslutning eller överbelastning.
5. Avståndet mellan luftkonditioneringen och antändliga ytor/ föremål måste vara minst 1,5 meter.

Modell	Kapacitet luftströmställare	Min. tvärsnittsarea jordledare	Min. tvärsnittsarea nätledare
AMC 996	20 A	1,0 m ²	1,5 m ²
AMC 998	20 A	1,5 m ²	1,5 m ²

Anmärkningar:

- Den spänningsförande ledaren, den neutrala ledaren och jordledaren i eluttaget måste anslutas. Anslut dessa ledare korrekt och tillförlitligt utan att kortsluta dem.
- Felaktig anslutning kan orsaka brand.
- AMC 993 skall endast anslutas till ett elnät med en relevant resistans som ej överskrider $Z_{max}=0,234$ ohm, respektive $Z_{max}=0,051$ ohm för AMC 994.
- AMC 992 skall endast anslutas till ett elnät med en relevant systemimpedans som ej överskrider $Z_{max}=0,301$ ohm.

Krav på jordning

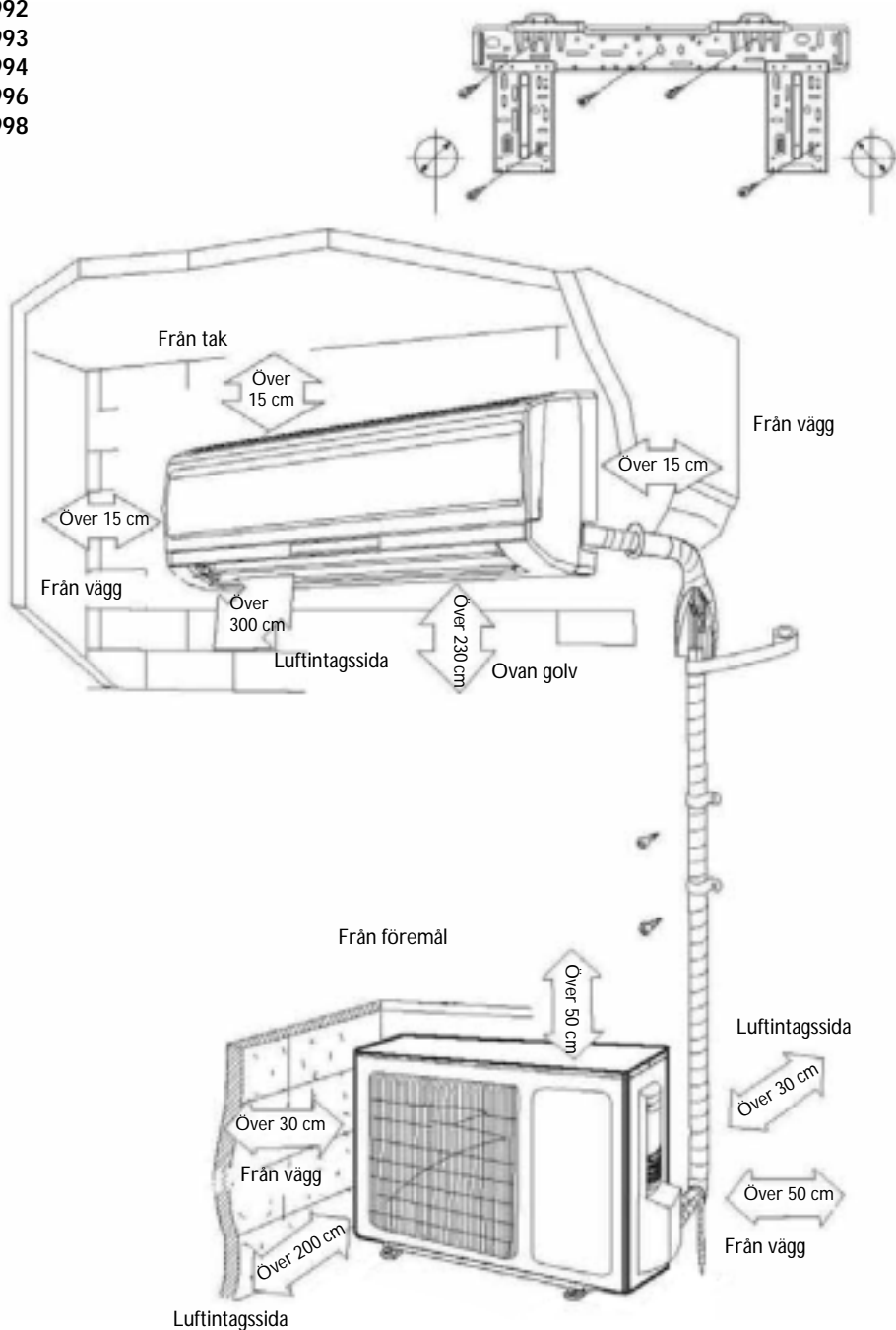
1. Eftersom luftkonditioneringen är en elektrisk apparat av Klass 1 måste en tillförlitlig jordförbindelse säkerställas.
2. Luftkonditioneringens gul/gröna ledare är avsedd för jordning och den får inte klippas av eller användas för något annat ändamål. Dra inte åt med självgående skruvar - det kan orsaka elektriska stötar.
3. Jordningsresistansen måste följa kraven enligt den nationella standarden GBI7790.
4. Användarens nätkrets skall ha en tillförlitlig jordningspunkt. Det är förbjudet att ansluta jordledaren till följande föremål: 1) vattenledning, 2) gasledning, 3) avloppsledning, 4) övriga föremål som bedöms vara osäkra av behörig personal.

Övrigt:

1. Anslutningen mellan luftkonditioneringen och nätledarna och anslutningen mellan separata komponenter skall följa kopplingsschemat som sitter på enheten.
2. Säkringens modell och märkdata skall följa de data som anges på kontrollenheten eller säkringshållaren.
3. Luftkonditioneringens externa statiska tryck vid testpunkten är 0 Mpa.

INSTALLATIONSRITNINGAR OCH MÅTT

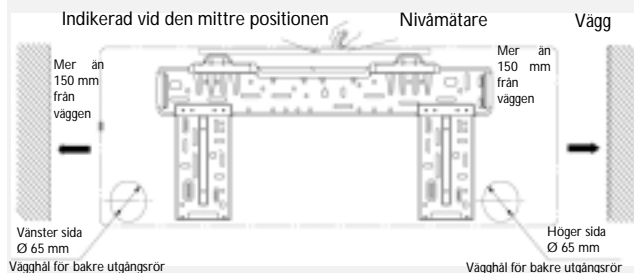
AMC 990
AMC 991
AMC 992
AMC 993
AMC 994
AMC 996
AMC 998



INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Montering av väggfäste

1. Ställ in i våg med lodlina eller vattenpass. Eftersom tömningsutloppet sitter på vänster sida är det bättre om den vänstra sidan är lägre när du justerar väggfästet.
2. Använd skruvar för att säkra väggfästet på väggen.
3. När installationen är klar, dra i väggfästet för att kontrollera att det sitter ordentligt. Den monterade ramen måste hålla för vikten hos en vuxen person (60 kg) och fästskruvarna skall vara relativt jämnt belastade.



Väggöppning och installation av väggrörledning

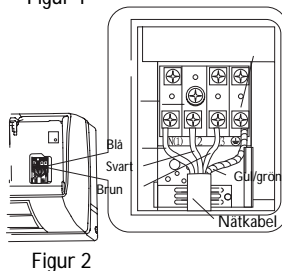
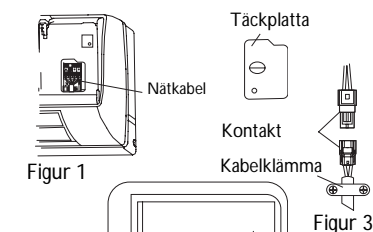
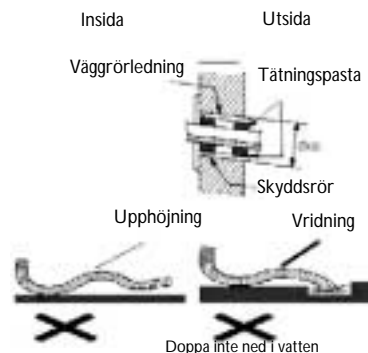
1. När du har bestämt positionen för rörledningen enligt ovanstående figur, borra ett avsmalnande hål (Ø 55 eller 65 mm).
2. För att inte skada anslutningsrörledningen och kabeln som passerar genom väggen, och även för att skydda den ihåliga väggen mot råttor, är det nödvändigt att installera ett väggrör.

Installation av tömningsledning

1. Den flexibla tömningsledningen måste vinklas nedåt så att vattnet kan rinna ut.
2. Se till att tömningsledningen inte stiger uppåt i någon punkt och att den inte är böjd, snodd eller klämd. Doppa inte ned utloppet i vatten.
3. Den förlängda delen av den flexibla tömningsledningen som passerar genom inomhusenheten måste omlindas med värmeisolerande material.

Anslutning av inomhus- och utomhuskablar

1. Öppna frontpanelen (se sidan 42).
2. Lossa skruven som fäster täckplattan till kopplingsplinten (se figur 1).
3. Dra nätkabeln genom en separat kabelkanal på inomhusenhetens baksida och dra ut den från fronten.
4. Anslut den blå ledaren till kontaktskruven "N(1)" på kopplingsplinten. Anslut den svarta ledaren till kontaktskruven "2". Anslut den bruna ledaren till kontaktskruven "3". Anslut den gul/gröna ledaren (jordledare) till kontaktskruven "(⊕)", se figur 2.
5. Placera sektionen av nätkabeln med skyddsroret i tryckspåret och stäng täckplattan. Dra åt fästskruvarna för att spänna fast anslutningskabeln.
6. Sätt tillbaka frontpanelen på plats.
7. För kyl/värme modeller ansluts signalstyrledningen till inomhusenheten via en kontakt och spänns fast med kabelklämman som sitter på höljets undersida (se figur 3).



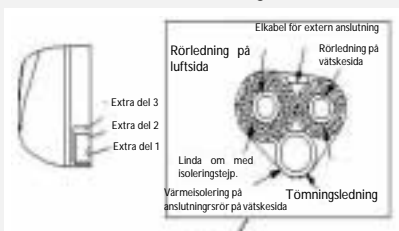
Anmärkningar:

Om anslutningskabeln inte är tillräckligt lång, kontakta din auktoriserade Whirlpool serviceverkstad för att beställa en lämplig kabel. Kabeln får inte ha några skarvar.

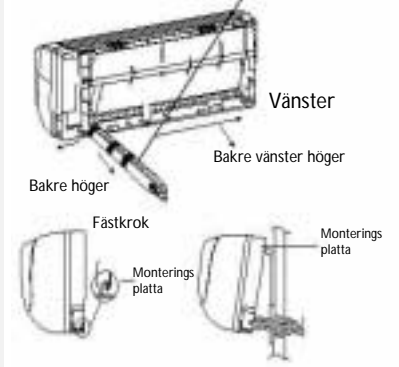
- Var noga med att ansluta kabeln korrekt. Felaktig anslutning orsakar feltillstånd i vissa elektriska delar.
- Dra åt kontaktskruven för att undvika slakhet.
- När du har dragit åt skruven, dra försiktigt i kabeländan.
- Felaktig anslutning av jordledaren kan orsaka elektriska stötar.
- Var noga med att trycka fast täckplattan ordentligt över kopplingsplinten. Sitter den inte korrekt kan damm eller vatten tränga in eller kopplingsplinten kan utsättas för externa krafter, vilket kan orsaka elektriska stötar eller brand.

Installation av inomhusenhet

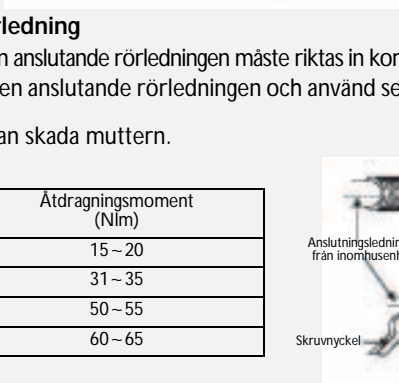
- Den anslutande rörledningen kan komma från fyra håll: höger, bakre höger, vänster och bakre vänster.
1. När rörledningen installeras på vänster eller höger sida, kapa överflödigt rörledning vid rörutloppet på enhetens bas (se figur 1).
 - När du drar nätkabeln, kapa extra del 1. När du drar den anslutande rörledningen och nätkabeln, kapa extra del 1 och 2 (eller 1, 2 och 3).
 2. Dra ut den anslutande rörledningen genom det nedre höljet. Använd självhäftande tejp för att binda ihop rörledningen, nätkabeln och tömningsledningen och dra dem sedan genom rörhålet (se figur 2).
 3. Häng upp hakarna på inomhusenhetens baksida på väggfästets krok. För enheten åt vänster och höger för att kontrollera att den sitter stadigt (se figur 3).
 4. Inomhusenheten skall installeras minst 2,3 meter ovan golvnivå.



Figur 1



Figur 2

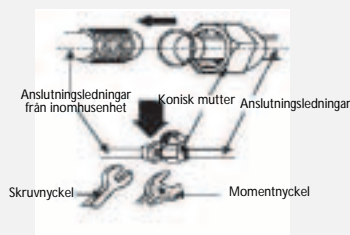


Figur 3

Installation av anslutande rörledning

1. Den avsmalnande änden på den anslutande rörledningen måste riktas in korrekt gentemot ventilkopplingen.
 2. Dra åt muttern för hand på den anslutande rörledningen och använd sedan en skruvnyckel för att dra åt den ordentligt.
- Obs: Alltför stort moment kan skada muttern.

Sexkantmutter	Åtdragningsmoment (Nlm)
Ø 6	15 ~ 20
Ø 9,5	31 ~ 35
Ø 12	50 ~ 55
Ø 16	60 ~ 65



Kabelanslutning

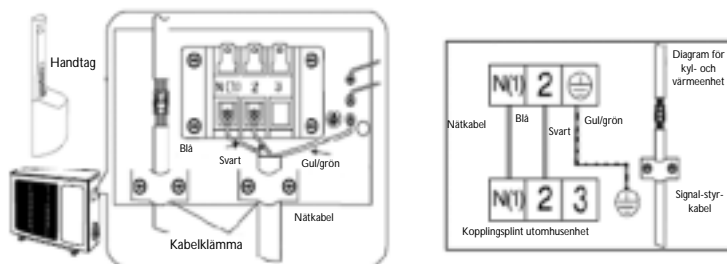
1. Lossa handtaget på utomhusenhetens högra sidoplåt (en skruv).
2. Avlägsna kabelklämman, anslut nätkabeln till kopplingsplinten och fäst kabeln med kabelklämman. Nätkabelns anslutning till utomhusenhetens kopplingsplint måste överensstämma med anslutningen till inomhusenhetens kopplingsplint.
3. Använd en kabelklämma för att säkra kabelanslutningen. För enheter med uppvärmning och avkylning, använd också en kabelklämma för att fästa signalstyrkabeln och fäst sedan motsvarande anslutningar.
4. Kontrollera att kablarna fast sitter ordentligt.
5. Sätt fast handtaget (en skruv).

Anmärkningar:

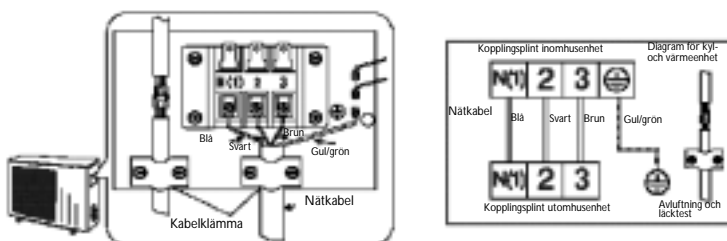
- Felaktig kabelanslutning kan orsaka feltillstånd i vissa elektriska komponenter och delar.
- När du fäster kabeln, lämna lite spelrum för kabeln mellan kontaktskruven och fästpunkten.

Kopplingsschema för utomhus- och inomhusenhet

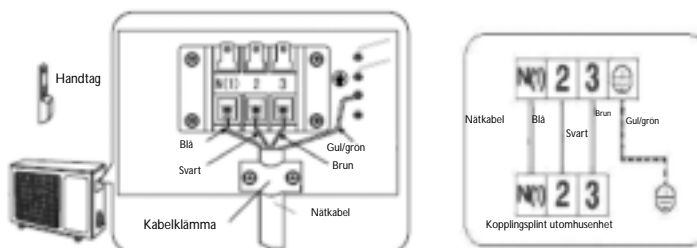
AMC 990/1/2



AMC993/4



AMC 996/8



Vakuumpumpning och läcktest

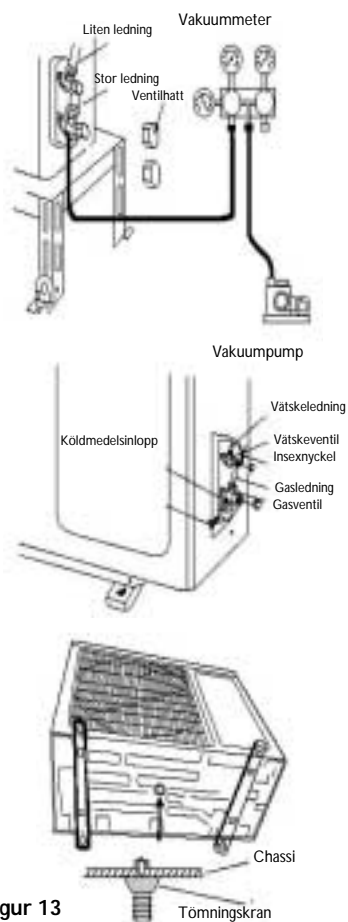
1. Avlägsna avstängningsventilens mutterkåpa.
2. Rikta in mot centrum på kopplingsledningen och dra åt den koniska muttern för hand.
3. Använd sedan en skruvnyckel för att dra åt den koniska muttern ordentligt.
4. Avlägsna vätskeventilhatten, gasventilhatten och muttern till köldmedelsinloppet.
5. Använd en insexnyckel för att skruva av vätskeventilhuset och använd samtidigt en skruvmejsel för att öppna vätskeventilens ventilstift. Gas strömmar nu ut.
6. När gasen har strömmat i cirka 15 sekunder och köldmedelsgas börjar strömma ut, stäng ventilstiftet och dra åt muttern till köldmedelsinloppet.
7. Öppna vätskeventilens och gasventilens ventilhus helt.
8. Skruva fast ventilhatten och använd sedan tvålatten eller en läckdetektor för att testa avseende gasläckage vid utomhus- och inomhusenheten och i rörkopplingar.
9. Om situationen tillåter, använd en vakuumpump för att pumpa in luft i enheten via ventilstiftet.

Tömning av utomhusenhetens kondensvatten

När luftkonditioneringen är i uppvärmningsläge töms kondensvattnet som bildas vid utomhusenheten, och vattnet som genereras vid avfrostning, via tömningsledningen till utloppet.

Installationsmetoder: sätt i utomhusenhetens tömningskoppling i Ø 25-hålet på basplattan, se figur.

Anslut tömningsledningen till tömningsutloppet för att leda kondens- och avfrostningsvattnet till rätt plats.



Figur 13

KONTROLLER OCH TESTKÖRNING EFTER INSTALLATION

Kontroller efter installation

Kontroll	Problem orsakade av felaktig installation
Är installationen förankrad ordentligt?	Enheten kan falla ned, vibrera eller bullra.
Har ett gasläcktest utförts?	Kan orsaka otillfredsställande avkylning/uppvärmning.
Är enhetens termiska isolation fullgod?	Kan orsaka otillfredsställande avkylning/uppvärmning.
Fungerar tömningen utan problem?	Kan orsaka kondensering och dropp.
Överensstämmer nätspänningen med märkspänningen som anges på typskylten?	Anläggningen kan haverera eller komponenter kan brännas sönder.
Är kablar och rörledningar korrekt installerade?	Anläggningen kan haverera eller komponenter kan brännas sönder.
Är anläggningen korrekt jordad?	Risk för läckströmmar.
Uppfyller kablar och rörledningar gällande krav?	Anläggningen kan haverera eller komponenter kan brännas sönder.
Finns det föremål i närheten av luftintaget eller luftutloppet på inomhus- eller utomhusenheten?	Kan orsaka otillfredsställande avkylning/uppvärmning.
Har längden på köldmedlets rörledning och mängden köldmedel noterats?	Det är svårt att veta hur mycket köldmedel som skall användas.

Testkörning

1. Förbered testkörningen

- Slå inte på strömmen förrän allt installationsarbete är slutfört.
- Verifiera att kontrollstyrledningen är korrekt installerad och att alla elektriska kablar är korrekt anslutna.
- Öppna avstängningsventilerna på de små och de stora rörledningarna.
- Rensa enheten från främmande föremål, särskilt metallbitar, kabeländar och verktyg.

2. Testkörning (figur 2, sidan 28)

- Anslut luftkonditioneringen till elnätet och tryck på PÅ/AV-knappen på fjärrkontrollen, varpå anläggningen skall starta upp.
- Tryck på Mode-knappen och välj driftsätt, t.ex. avkylning och fläkt, och kontrollera att anläggningen fungerar normalt.

ELEKTRISKT VÄRMEBAND

ELEKTRISKT VÄRMEBAND - ENDAST FÖR VÄRMEVÄXLARE MODELL AMC 996 OCH AMC 998

I händelse av ett feltilstånd i utetemperatursensorn slutar båda elektriska banden att arbeta. I normala fall är funktionen enligt följande:

1. När utetemperaturen är -5°C eller lägre och kompressorn inte startar reagerar det elektriska värmebandet på kompressorn enligt följande: om kompressorn arbetar eller inte startar, och utetemperaturen är $> -2^{\circ}\text{C}$, startar inte det elektriska värmebandet. Om kompressorn inte startar och utetemperaturen är mellan -5 och -2°C upprätthåller det elektriska värmebandet dess aktuella status.
2. När utetemperaturen är 3°C eller lägre arbetar det elektriska kondensorvärmebandet. Om utetemperaturen är över 6°C arbetar bandet inte. Mellan 3 och 6°C upprätthåller bandet dess aktuella status.



Elektriskt värmeband

